

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CN)

Mayo 2007

Problema 1 Dada la función

$$f(x) = \frac{x^2(1-x)}{x^2-1}$$

Se pide:

1. Dominio
2. Puntos de corte
3. Simetrías
4. Tipos de discontinuidad y Asíntotas
5. Monotonía y extremos
6. Curvatura y puntos de Inflexión
7. Representación aproximada
8. La recta tangente y la normal a $f(x)$ en el punto de abscisa $x = 2$